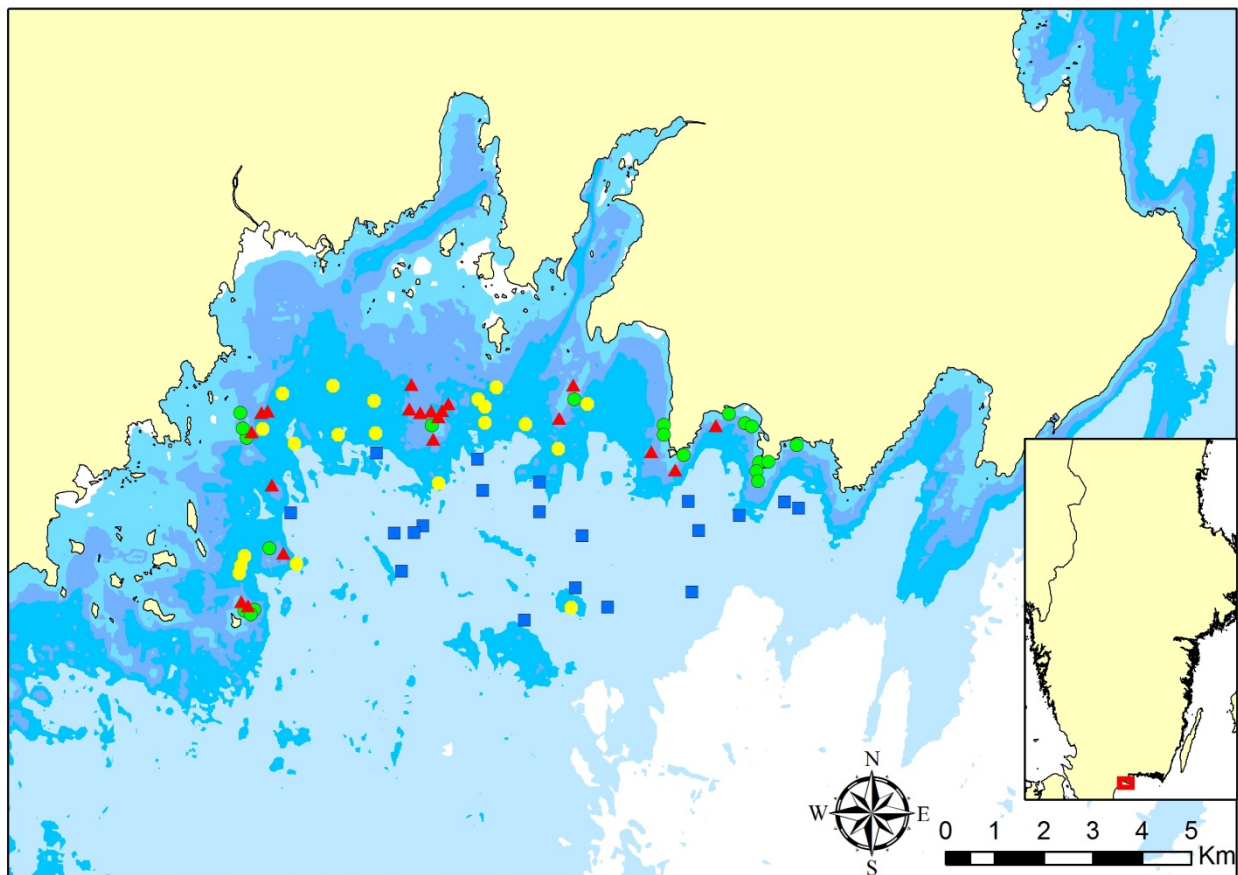


Provfiske med nät och ryssjor i Hanöbukten hösten 2012



Fiskestationer Hanöbukten



December 2012

Inledning

Efter omfattande rapporter om negativ utveckling hos fiskesamhället i Hanöbuktens inre delar under 2010 och 2011 tog Länsstyrelsen i Skåne län tillsammans med Kristianstads Vattenrike under sommaren 2012 initiativ till att etablera ett provfiske med nät i det aktuella området. Syftet med undersökningen var i första hand att skapa ett vetenskapligt underlag för bedömning av fiskesamhällets status och på sikt dess variationer över tiden. Uppdraget att utföra undersökningarna gick till Kustlaboratoriet vid Institutionen för Akvatiska Resurser vid Sveriges lantbruksuniversitet (SLU Aqua).

Detta faktablad redovisar resultaten av provfiske med Nordiska kustöversiktsnät under hösten 2012 och jämför resultaten översiktligt med resultaten från tidigare undersökningar av liknande karaktär i regionen. Ett mindre och kompletterande provfiske med ryssjor redovisas också. Att fisket utförts på hösten grundar sig på tidigare resultat, som visar att senhösten ger den mest representativa bilden av förekomsten av de viktigaste marina arterna i kustområdet (Thoresson, 1996).

Fisksamhällets tillstånd utvärderas med hjälp av ett antal indikatorer på samhälls- och populationsnivå. Beräkningarna i detta resultatblad har baserats på antalet fångade individer. Resultaten jämförs med de från provfisken i Karlshamn, Möllefjorden och Pukaviksbukten, andra områden i Hanöbukten som fiskats med samma redskap, och med provfisken vid Hasslö och Skillinge, som fiskats med nätlänkar under 1990-talet. Det område som provfiskades under hösten 2012 benämns vidare i texten som "Hanöbukten".

Sammanfattande statusbedömning av fiskbestånden

- Artrikedomen (15 arter) var i paritet med närliggande områden, där mellan 14 och 19 arter fångats med motsvarande provfisken.
- Fångst per ansträngning var störst på de grundaste stationerna (0-3 m), och minst på 3-6 m djup.
- Fisksamhället dominerades av ett fåtal arter och torsk utgjorde 59 % av antalet fiskar i fångsten. Fångsterna av torsk överensstämmer väl med de i liknande undersökningar i regionen.
- Unga torskar utgjorde majoriteten av denna fångst och endast 9 % var större än minimimåttet på 38 cm. Unga torskar dominerade även i andra områden.
- Vid sidan av torsk var rötsimpa, sill och skrubbskädda vanligt förekommande.
- Fångsten av sill och skrubbskädda uppvisade stor likhet med jämförda områden.
- Fångsten med ryssjor var mycket liten och avvek starkt från den i motsvarande provfisken i Öresund. Till detta har vi idag ingen förklaring.
- Endast 0,6 % av fångsten (4 fiskar) hade synliga sår eller skador.
- De jämförande provfiskena som utförts i augusti i området hade en större spridning än provfisket i Hanöbukten vilket kan bero på säsongen, större temperaturgradienter mellan stationerna och att tiden mellan läggning och vittjning varierat.

Slutsats

Resultaten av fisket uppvisar inga större avvikelser från andra provfisken som använts som referens. För säkrare slutsatser behöver provfisket utföras i fler år och statistiska tester utföras.

Prov fiskets utförande

Prov fisket har genomförts enligt undersökningstypen "Prov fiske i Östersjöns kustområden – Djupstratifierat prov fiske med Nordiska kustöversiktsnät" (Naturvårdsverket, 2008), och en sammanfattande beskrivning ges här.

Prov fiskestrategi

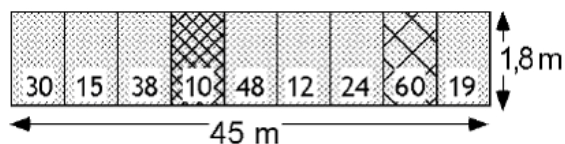
Ett geografiskt avgränsat område i Hanöbukten definierades i samråd med Länsstyrelsen (figur på framsida). Området var ca 11*5 km stort, ansågs representativt för området och innehöll djup från 0-20 meter. I detta slumpades stationer ut med hjälp av digitala sjökort i ArcGis. Varje djupintervall, 0-3 m, 3-6 m, 6-10 m samt 10-20 m, slogs samman till varsin polygon inom det avgränsade prov fiskeområdet. Totalt 45 stationer fördelades på de olika djupintervallen i relation till den procentuella ytan för varje djupintervall, med ett minsta antal av 5 stationer.

Redskap

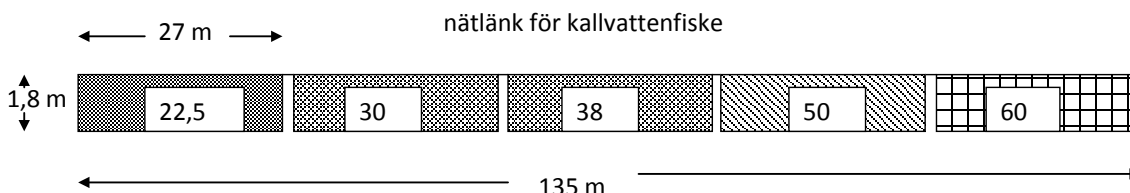
Nät

De Nordiska kustöversiktsnät som använts är 1,8 m djupa och 45 m långa (figur 1). Näten består av 9 stycken 5 m långa sektioner med olika maskstorlekar, fördelade mellan 10 och 60 mm stolplängd och med en kvot mellan maskstorlekarna på ca 1,25. Med stolplängd avses avståndet från knut till knut i nätets maskor. Nätsektionerna är placerade i en ursprungligen utslumpad ordningsföljd enligt; 30, 15, 38, 10, 48, 12, 24, 60 och 19 mm stolpe. Näten är tillverkade i heldragen nylon med trådtjockleken 0,15 mm i de sju minsta maskstorlekarna, 0,17 mm i maskstorlek 48, och 0,20 mm i maskstorlek 60 mm. Övertelnen har en lyftkraft på 7 g/m och undertelnen en vikt på 22 g/m.

Fisket med Nordiska nät i Hanöbukten jämfördes med områden fiskade med s.k. nätlänkar (figur 2). Dessa består av 5 stycken nät av olika maskstorlek som satts samman till en länk. Varje nät är 27 m långt med maskstorlekarna är 21,5, 30, 38, 50 och 60 mm. Varje länk är således 135 m lång och 1,8 m djup. Näten är tillverkade i spunnen nylon och trådtjockleken är 210/3 för maskstorlek 60 mm (10 varv/aln), 210/2 för 50mm (12 varv/aln) och 110/2 för övriga maskstorlekar. Garnkvalitén är angiven enligt det s.k. Texsystemet (ex.: 210/3 innebär 3 trådar av vardera 210 g vikt per 10 000 m). Övertelnen har en lyftkraft på 6 g/m och undertelnen en vikt på 22 g/m (Thoresson, 1996).



Figur 1. Nordiska kustöversiktsnät. Näten består av 9 stycken 5 m långa sektioner med olika maskstorlekar, fördelade mellan 10 och 60 mm stolplängd. Med stolplängd avses avståndet från knut till knut i nätets maskor.



Figur 2. Nätlänkar. Näten består av 5 stycken 27 m långa nät med olika maskstorlekar, fördelade mellan 21,5 och 60 mm stolplängd. Med stolplängd avses avståndet från knut till knut i nätets maskor.

Ryssjor

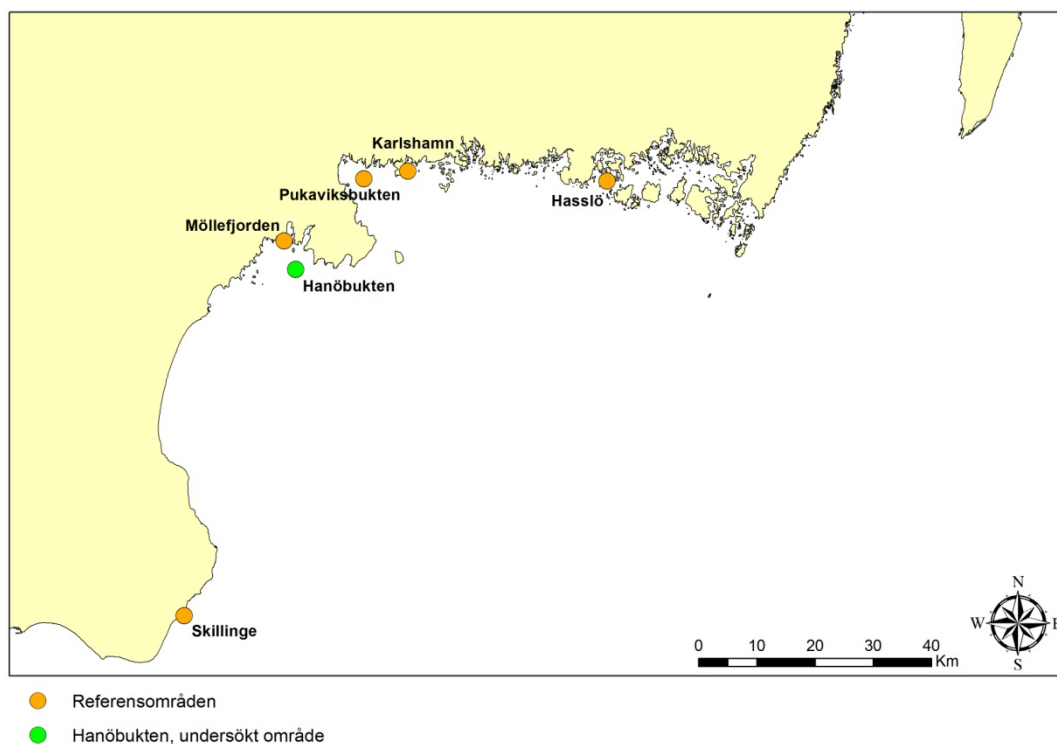
De 15 fiskestationerna på 6-10 meters djup har även fiskats med två sammanlänkade ryssjor som lades parallellt med nätet på ett avstånd av ca 30 meter. Ryssjorna som använts är modifierade småryssjor för ål som är 55 cm höga med halvcirkelformad öppning, strut med tre ingångar och en fem meter lång arm.

Jämförda områden

Nät

Resultaten från 2012 års provfiske i Hanöbukten har jämförts med fem andra provfisken i regionen; Karlshamn (2010), Möllefjorden (2009) och Pukaviksbukten (2009) som fiskats med Nordiska nät, och Hasslö (1994) och Skillinge (1994) som fiskats med nätlänkar (figur 3). De provfisken som fiskats med Nordiska nät är utförda i augusti, men eftersom de är närbelägna och har fiskats på samma djup bedöms de ändå vara intressanta för en jämförelse. Fisken utförda vid olika säsonger eller temperatur kan ge stora skillnader i mängden fångad fisk och artsammansättning eftersom arter har olika temperaturpreferenser och vissa beteenden är säsongsbundna. Skillinge och Hasslö ligger förvisso längre ifrån Hanöbukten, men är fiskade i oktober liksom fisket 2012 (Tabell 1). Då resultaten från de nordiska näten jämfördes med nätlänkarna har data från maskstorlekar mindre än 19 mm tagits bort, liksom data från djupintervallet 6-10 m, då dessa inte har någon motsvarighet i provfisket med nätlänkar.

Data från samtliga fisken finns lagrade i databasen KUL vid SLU Aqua. Fiskena i Möllefjorden och Pukaviksbukten har dock utförts och tidigare rapporterats av andra utförare än Kustlaboratoriet (Wikström m.fl., 2009).



Figur 3. Provfiskeplats för fisket i Hanöbukten 2012 och i de jämförda områdena Karlshamn, Möllefjorden, Pukaviksbukten, Hasslö och Skillinge.

Tabell 1. Översikt för redskapstyp, fiskad period, antal stationer per djupintervall, medelbottentemperatur vid läggning, medelsiktdjup samt medelsalthalt vid botten vid läggning.

Redskap		År	Fiske- tid	Antal stationer					Temp. (°C)	Siktdjup (m)	Salthalt (‰)
				0-3 m	3-6 m	6-10 m	10-20 m	totalt			
Hanöbukten	Nordiska nät	2012	Okt	5	5	15	20	45	8.9	9.3	7,1
Karlshamn	Nordiska nät	2010	Aug	10	10	10	5	35	15.6	7.5	-
Möllefjorden	Nordiska nät	2009	Aug	10	10	10	10	40	-	-	-
Pukaviks- bukten	Nordiska nät	2009	Aug	10	12	8	5	35	-	-	-
				2-5 m		14-17 m	totalt				
Hasslö	Nätlänkar	1994	Okt	10			15	25	8,1	7.8	-
Skillinge	Nätlänkar	1994	Okt	10			15	25	8,9	5.9	-

Ryssjor

Resultaten från ryssjefisket har jämförts med det ryssjefiske vid Bredgrund i Öresund, 2008, utfört av Kustlaboratoriet, som är närmst beläget Hanöbukten.

Genomförande av fiske

Stationerna fiskades med ett nät per natt. Om en station av något skäl inte gick att fiska, försökte man först att hitta en passande plats i närheten av stationen. Om detta inte gick användes en reservstation istället. Orsaken till att en station inte fiskats kan t.ex. vara att djupet på platsen inte stämmer med informationen från sjökortet, eller att stationen inte är möjlig att fiska av annan orsak, t.ex. att den ligger inne i ett vassbälte.

Pukaviksbukten och Möllefjorden är fiskade av externa utförare, som delvis avviker från det standardiserade tillvägagångssättet. Tidpunkten för läggning kunde variera över dygnet, liksom tidpunkten för vittjning, och fisketiden har varierat mellan 13 och 35 timmar i Möllefjorden och mellan 18 och 29 timmar i Pukaviksbukten. I beräkningen av fångst per ansträngning (fångst per nätmeter och natt) har detta inte kompensrats för, vilket bör tas i beaktande vid tolkning av data.

Omgivningsdata

Stationens position anges i grader och minuter med två decimaler. Varje dag noteras även vindriktning, vindstyrka, siktdjup (endast vid vittjning) och ytemperatur från en plats mitt i området. Bottentemperatur vid stationens medeldjup anges vid läggning och vittjning för varje station. I Hanöbukten har även salthalt mätts samtidigt som botten temperaturen samt i ytan från en plats mitt i området.

Omgivningsdata saknas helt från fiskena i Möllefjorden och Pukaviksbukten.

Fångstregistrering

För varje station och maskstorlek registreras antal individer per längdgrupp för alla förekommande arter av fiskar. Längdgrupp 8 avser t.ex. längdintervallet 8,00–8,99 cm etc. Även vikt (kg) med tre decimalers noggrannhet registreras per art och maskstorlek.

Sjukdomsregistrering

Alla yttre symptom på sjukdomar, missbildningar och skador har registrerats. Detta har dock inte skett i Möllefjorden och Pukaviksbukten.

Dataregistrering

All fångstdata registreras och kvalitetssäkras efter fiskets slut i KUL - databasen för kustfiske vid SLU Aqua.

Bedömning av tillstånd och jämförelse med andra områden för ett urval av indikatorer för fisksamhället

Stödparametrar

Medelsiktdjupet var 9,3 m och medelsalthalten vid botten var 7,1 ‰. Vattentemperaturen varierade mellan 6,5 °C och 11,3 °C med ett medelvärde av 8,9 °C. För jämförelse med de andra områdena se tabell 1.

Fisksamhällets struktur och funktion

Antal arter

Totalt fångades 15 fiskarter vid provfisket i Hanöbukten 2012 (tabell 2). Artrikedomen var likartad i övriga områden som fiskats med Nordiska kustöversiktsnät, men medan antalet arter i Hanöbukten tenderade att öka med ökande djup, uppvisade de flesta andra områden en motsatt tendens. Detta kan tolkas som effekt av att de senare fiskena utfördes under sommaren, med ett större inslag av sötvattenarter på grunt vatten. I Hanöbukten fångades främst kallvattenarter.

Tabell 2. Antal arter per djupintervall och fiskeområde för områden fiskade med Nordiska kustöversiktsnät (a). I b, har antalet arter för Hanöbukten modifierats för att kunna jämföras med nätlänkarna. Resultatet är från maskor ≥ 19 mm, "grunt" motsvarar för Hanöbukten djupintervall 0-3 m plus 3-6 m och för nätlänkarna 2-5 m. "Djupt" motsvarar 10-20 m i Hanöbukten och 14-17 meter för nätlänkarna.

a)

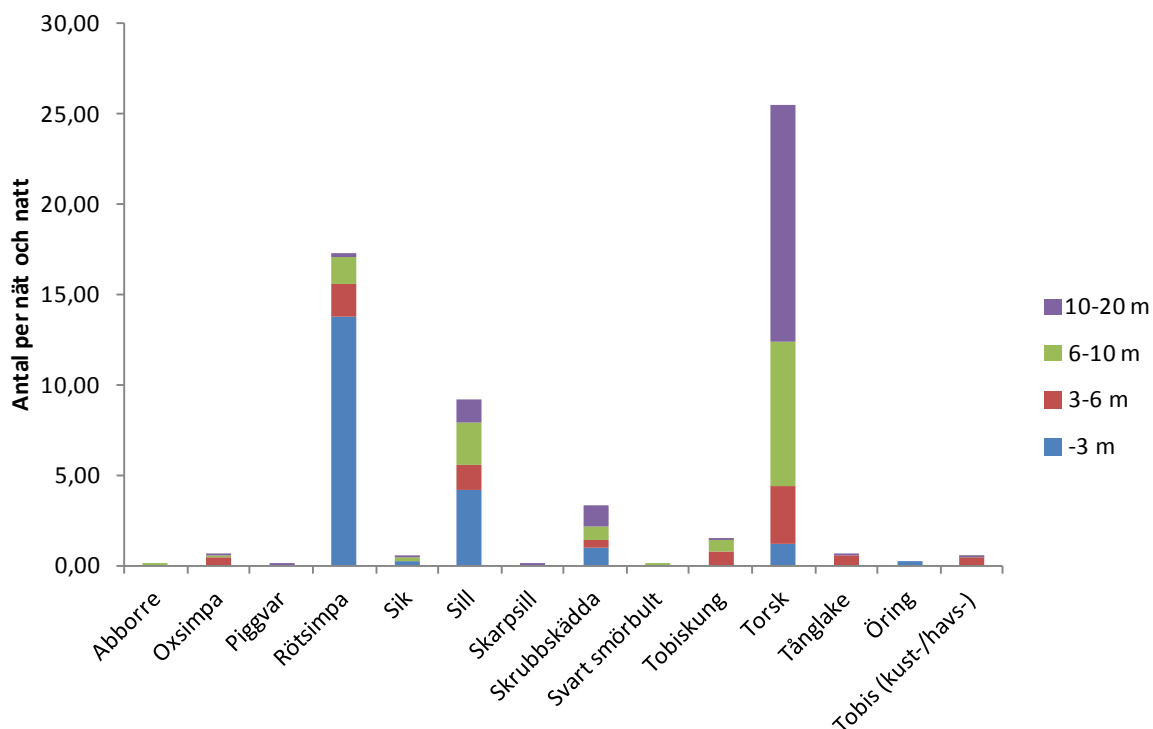
	0-3 m	3-6 m	6-10 m	10-20 m	alla sektioner
Hanöbukten	7	9	11	12	15
Karlshamn	15	12	7	8	17
Möllefjorden	11	12	8	7	14
Pukaviksbukten	13	13	11	7	19

b)

	grunt	djupt	alla sektioner
Hanöbukten	8	7	12
Hasslö	9	5	10
Skillinge	7	8	9

Torsk dominerade i fångsten i Hanöbukten, med 59 % av antalet individer i fångsten (figur 4, tabell 3). Därefter var rötsimpa, sill och skrubbskädda de vanligaste arterna.

Fångst per ansträngning i Hanöbukten



Figur 4. Fångst per ansträngning för samtliga arter uppdelade på djupstrata.

Tabell 3. Fångst per ansträngning (antal per nät och natt) per art och djupintervall. Ett av näten återfanns inte vid vittjningstillfället, varför det inte räknats med i ansträngningen.

Art	Latinskt namn	0-3 m	3-6 m	6-10 m	10-20 m	Totalt
Abborre	<i>Perca fluviatilis</i>			0.07		0.02
Oxsimpa	<i>Taurulus bubalis</i>		0.40	0.13	0.05	0.11
Piggvar	<i>Psetta maxima</i>				0.05	0.02
Rötsimpa	<i>Myoxocephalus scorpius</i>	13.80	1.80	1.47	0.26	2.39
Sik	<i>Coregonus maraena</i>	0.20		0.27	0.05	0.14
Sill	<i>Clupea harengus</i>	4.20	1.40	2.33	1.21	1.95
Skarpsill	<i>Sprattus sprattus</i>				0.05	0.02
Skrubbskädda	<i>Platichthys flesus</i>	1.00	0.40	0.80	1.16	0.93
Svart smörbult	<i>Gobius niger</i>			0.07		0.02
Tobis (kust-/havs-)	<i>Ammotydes sp.</i>		0.40	0.07	0.05	0.09
Tobiskung	<i>Hyperoplus lanceolatus</i>		0.80	0.60	0.16	0.36
Torsk	<i>Gadus morhua</i>	1.20	3.20	8.00	13.11	8.89
Tånglake	<i>Zoarces viviparus</i>		0.60		0.05	0.09
Öring	<i>Salmo trutta</i>	0.20				0.02
Totalt		20.60	9.00	13.80	16.21	15.07
Antal arter		7	9	11	12	15
Ant. nät/djup		5	5	15	19	44

Även i de andra områdena var torsk den dominerande arten eller en av dominerandena. Då Karlshamn, Möllefjorden och Pukaviksbukten alla är fiskade i augusti tillkommer fler cyprinider och abborrar, som klassificeras som varmvattenarter. I Skillinge var andelen skrubbskädda större än andelen torsk, medan fångsten i Hasslö helt dominerades av torsk.

Sjukdomar

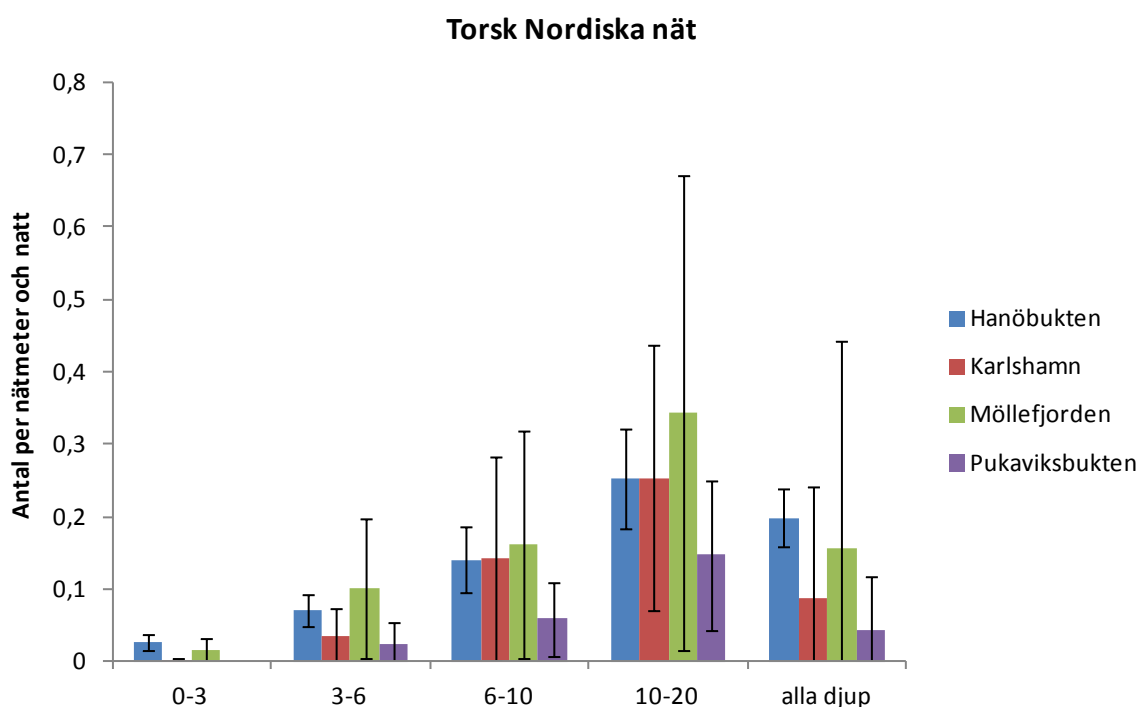
I Hanöbukten påträffades en skrubbskädda och tre torskar med hudsår av totalt 663 fiskar (0,6 %). I Karlshamn påträffades en ål med s.k. blomkålssjuka (en sjukdom som ger tumörer i käkregionen hos främst ål), och två torskar med sår. I Pukaviksbukten och Möllefjorden kontrollerades inte fisken och i Skillinge och Hasslö hittades inga synliga skador eller sjukdomar. Sjukdomsfrekvensen i Hanöbukten var således låg och inte avvikande från jämförelseområdena.

Hotade arter

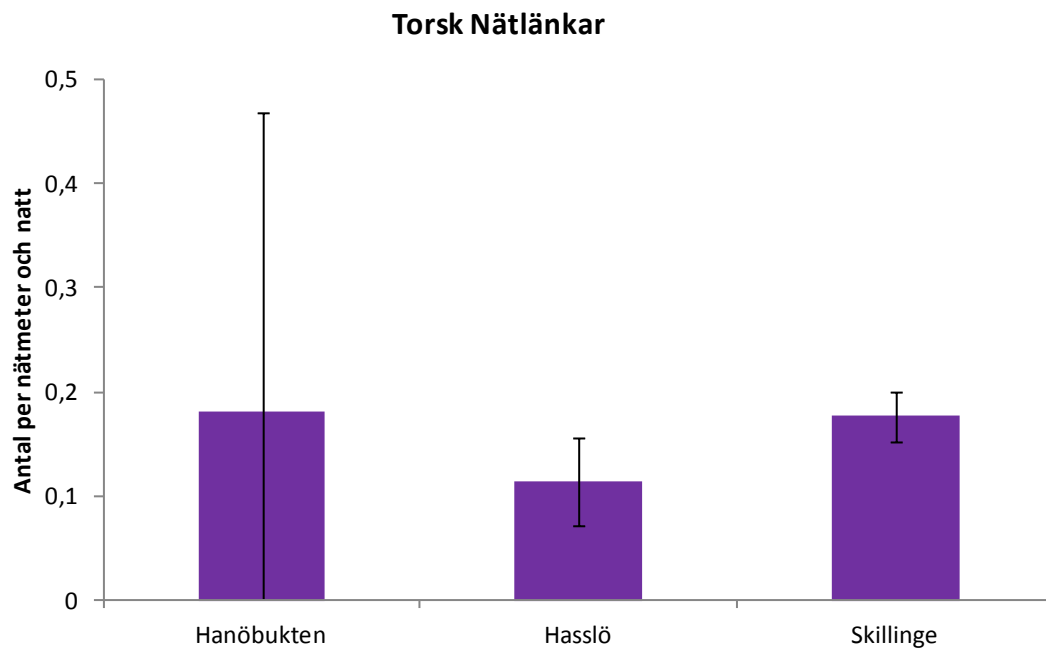
Den enda arten som fångades och som finns med på ArtDatabankens rödlista för 2010 var torsk (Tabell 1). Arten klassas som starkt hotad.

Torsk

Torsk var totalt sett den dominerande arten. Den var också dominerande i alla djupintervall utom 0-3 meter (figur 4). Fler torskar fångades ju större djupet var, vilket väl överensstämmer med de andra områdena. Storleksordningen för fångst per ansträngning är helt jämförbar mellan provfiskeområdena, utom för Pukaviksbukten där antalet var lägre (figur 5). Även kallvattenfiskena visar upp liknande resultat som Hanöbukten (figur 6). Variationen mellan enskilda stationer var stor i de tre fiskena som utfördes under sommaren jämfört med fisket i Hanöbukten 2012.

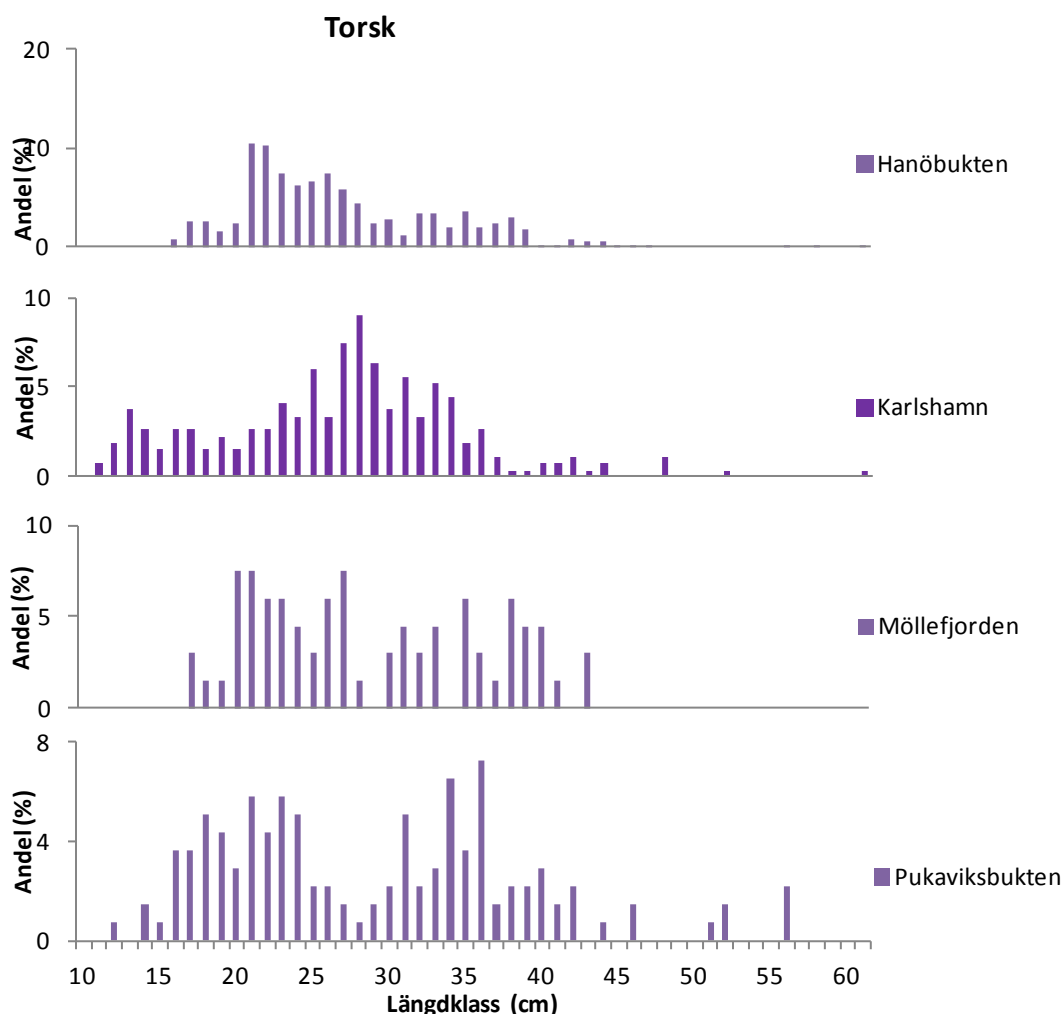


Figur 5. Antal torskar per nätmeter och natt vid provfiske med Nordiska kustöversiktsnät i fyra områden. Vertikala linjer anger 95 % konfidensintervall. Observera att Möllefjorden och Pukaviksbukten hade avvikande fisketider.



Figur 6. Antal torskar per nätmeter och natt vid provfiske med nätlänkar vid Hasslö och Skillinge i jämförelse med fångsten med nordiska nät i Hanöbukten 2012. För att kompensera för olikheten mellan redskapen har bara data från maskstorlek 19 mm och större, samt djupen 0-3, 3-6 och 10-20 m tagits med i beräkningarna för de Nordiska näten. Vertikala linjer anger 95 % konfidensintervall.

Torsken som fångades i Hanöbukten var mellan 16 och 61 cm lång. Den största andelen (28 %) var mellan 21 och 23 cm lång. Storleksfördelningen i Hanöbukten var jämförbar med Möllefjorden, medan det i de andra områdena fanns en större spridning (figur 7). Minimimåttet för landning av torsk i Östersjön är 38 centimeter, och endast 9 % av torsken i Hanöbukten var över 38 cm. Motsvarande siffra för Karlshamn, Möllefjorden och Pukaviksbukten var 6 %, 19 % och 17 %.



Figur 7. Andelen torsk i olika längdklasser i Hanöbukten, Karlshamn, Möllefjorden och Pukaviksbukten.

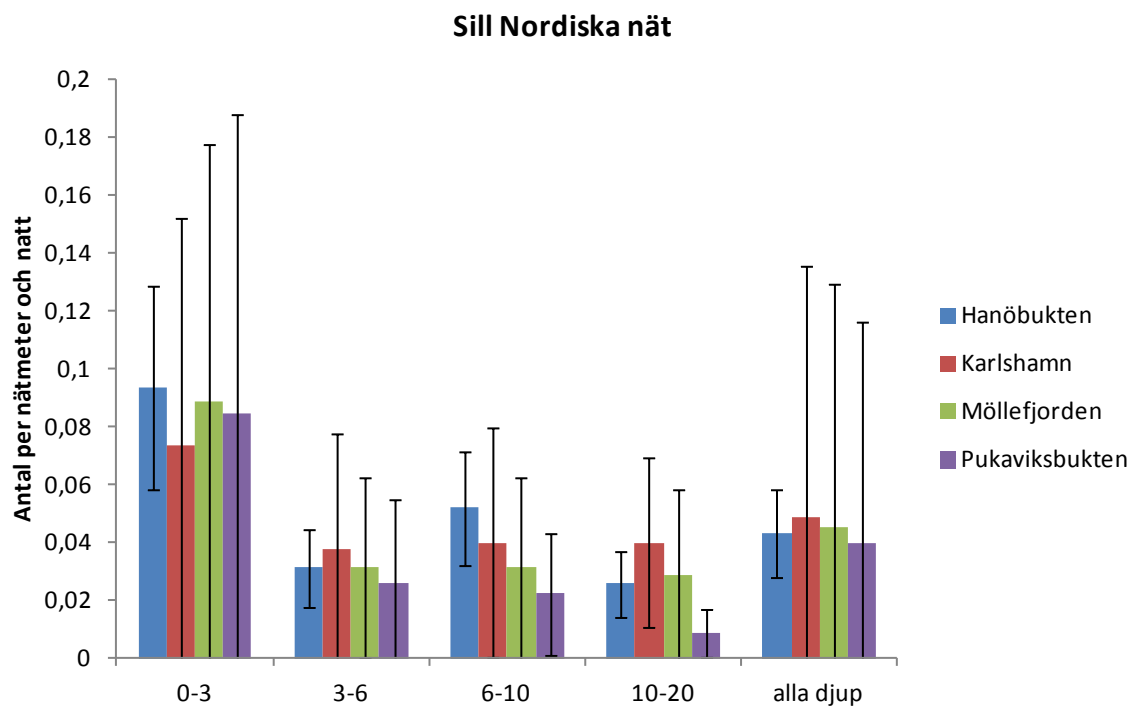
Rötsimpa

Rötsimpa var den näst vanligaste arten och utgjorde 16 % av fångsten (tabell 3). Rötsimpa är en art som trivs i kallt vatten och som är vanligt förekommande längs hela kusten. Rötsimpa var den i särklass vanligaste arten i det grundaste djupintervallet och fångsten avtog med djupet.

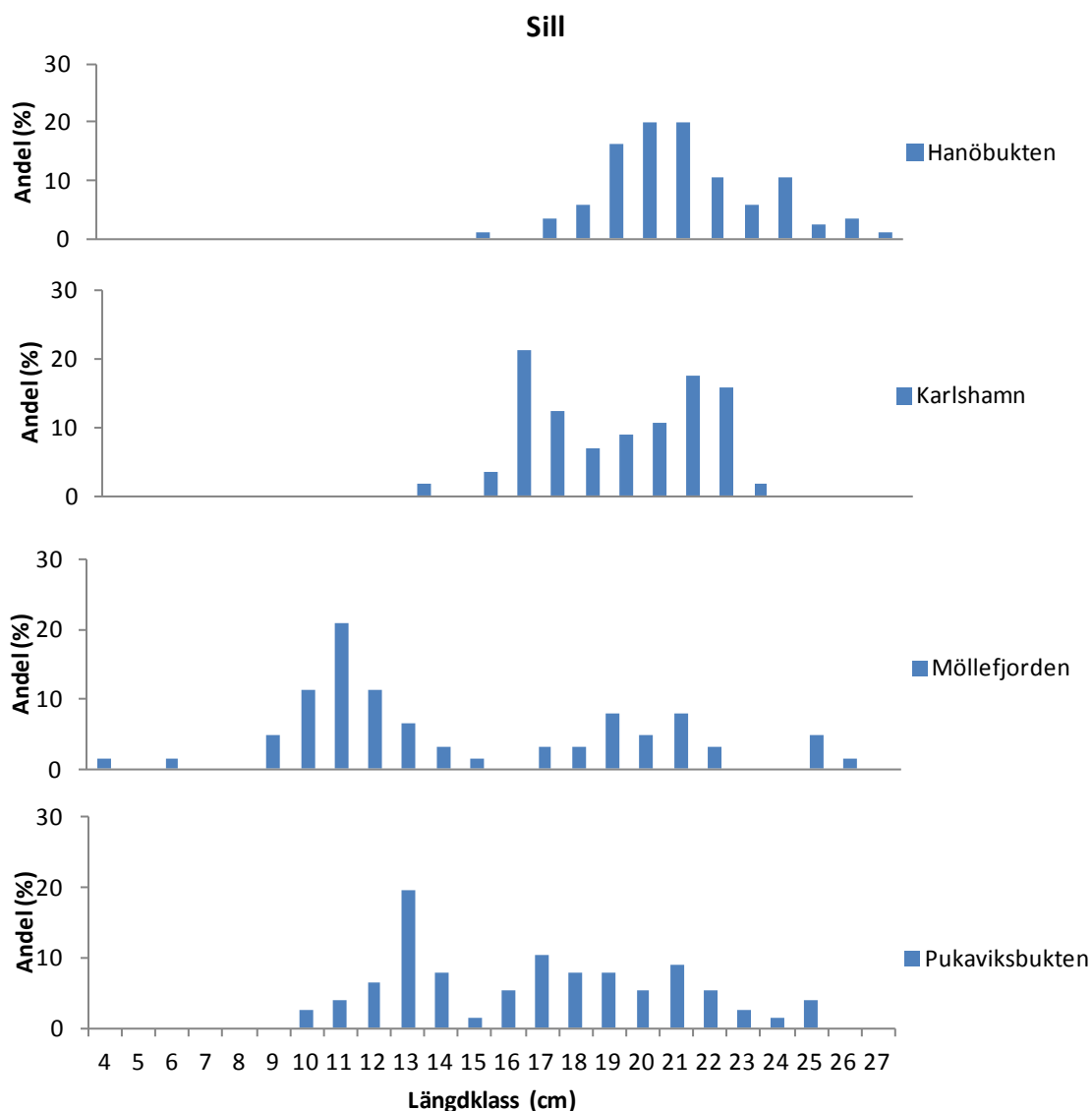
Sill

Sill var den tredje vanligaste arten i Hanöbukten. Flest sillar fångades på de grundaste stationerna, vilket var stämmer bra med de övriga undersökningarna i området (figur 8). I snitt fångades fyra sillar per 100 meter nät i Hanöbukten. 86 % av sillarna fångades på maskorna 12, 15 och 19 mm. Eftersom nätlänkarnas minsta maska är 22,5 mm så görs ingen jämförelse mellan Hanöbukten och de två provfiskerna som fiskats med nätlänkar. Variationen mellan stationer var stor i de tre fiskena som utfördes under sommaren jämfört med fisket i Hanöbukten 2012.

För sill varierar storleksfördelningen mellan områdena. Då provfiskena bara utförts ett år, och storleksfördelningarna baserar på relativt få individer, så är det svårt att dra några slutsatser om orsaken till dessa variationer. Under fisket 2012 spände storleksfördelning mellan 15 och 27 cm, där flest fiskar var 19-21 cm (figur 9).



Figur 8. Antal sillar per nätmeter och natt vid provfiske med Nordiska kustöversiktsnät i fyra områden. Vertikala linjer anger 95 % konfidensintervall. Observera att Möllefjorden och Pukaviksbukten hade avvikande fisketider.



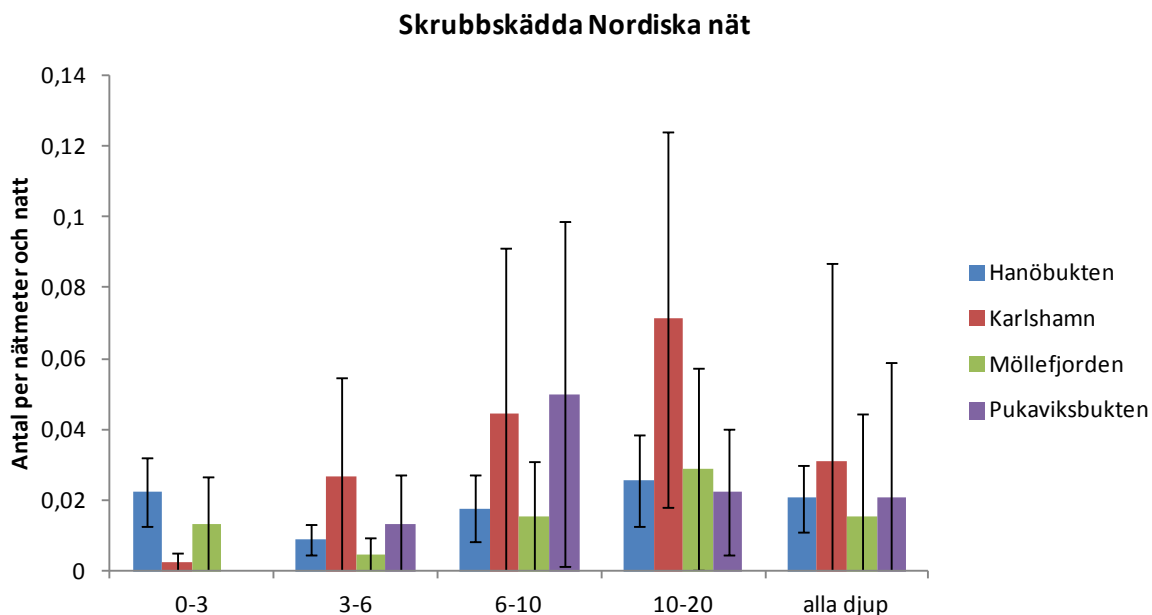
Figur 9. Andelen sill i olika längdklasser i Hanöbukten, Karlshamn, Möllefjorden och Pukaviksbukten.

Skrubbskädda

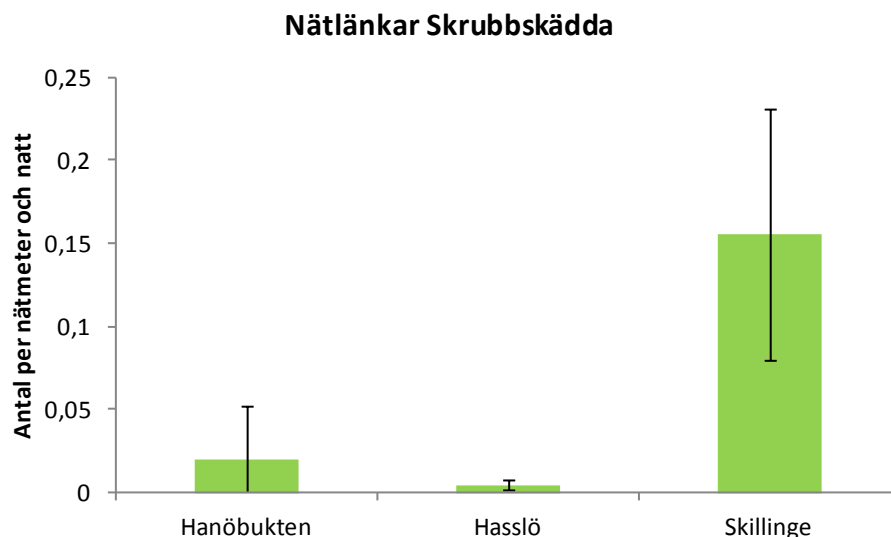
Skrubbskädda var den fjärde vanligaste arten totalt sett i Hanöbukten (figur 4). Förekomsten var låg, med ungefär en skrubbskädda fångad var femtonde nätmeter. Då skillnaden i antal fångade skrubbskäddor mellan stationerna var stor, är det svårt att jämföra de olika fiskerna sinsemellan, men ett större antal skrubbskäddor fångades i Karlshamn, lika många i Pukaviksbukten och något färre i Möllefjorden (figur 10). Eftersom de andra områdena som fiskats med nordiska nät fiskats i augusti, bör man vara försiktig vid jämförelserna, eftersom fiskens förekomst och djuputbredning kan bero på vattentemperatur och säsong. De höstfiskade nätlänkarna visar att ca åtta gånger fler skrubbskäddor fångades i Skillinge jämfört med Hanöbukten, medan antalet var färre i Hasslö (figur 11). Variationen mellan enskilda stationer var stor i de tre fiskerna som utfördes under sommaren jämfört med fisket i Hanöbukten 2012.

De fångade skrubbskäddorna var mellan 8 och 32 cm (figur 12). Minim måttet för skrubbskädda är 25 cm. Bara 22 % av flundran i Hanöbukten var över 25 cm. Motsvarande siffra för Karlshamn,

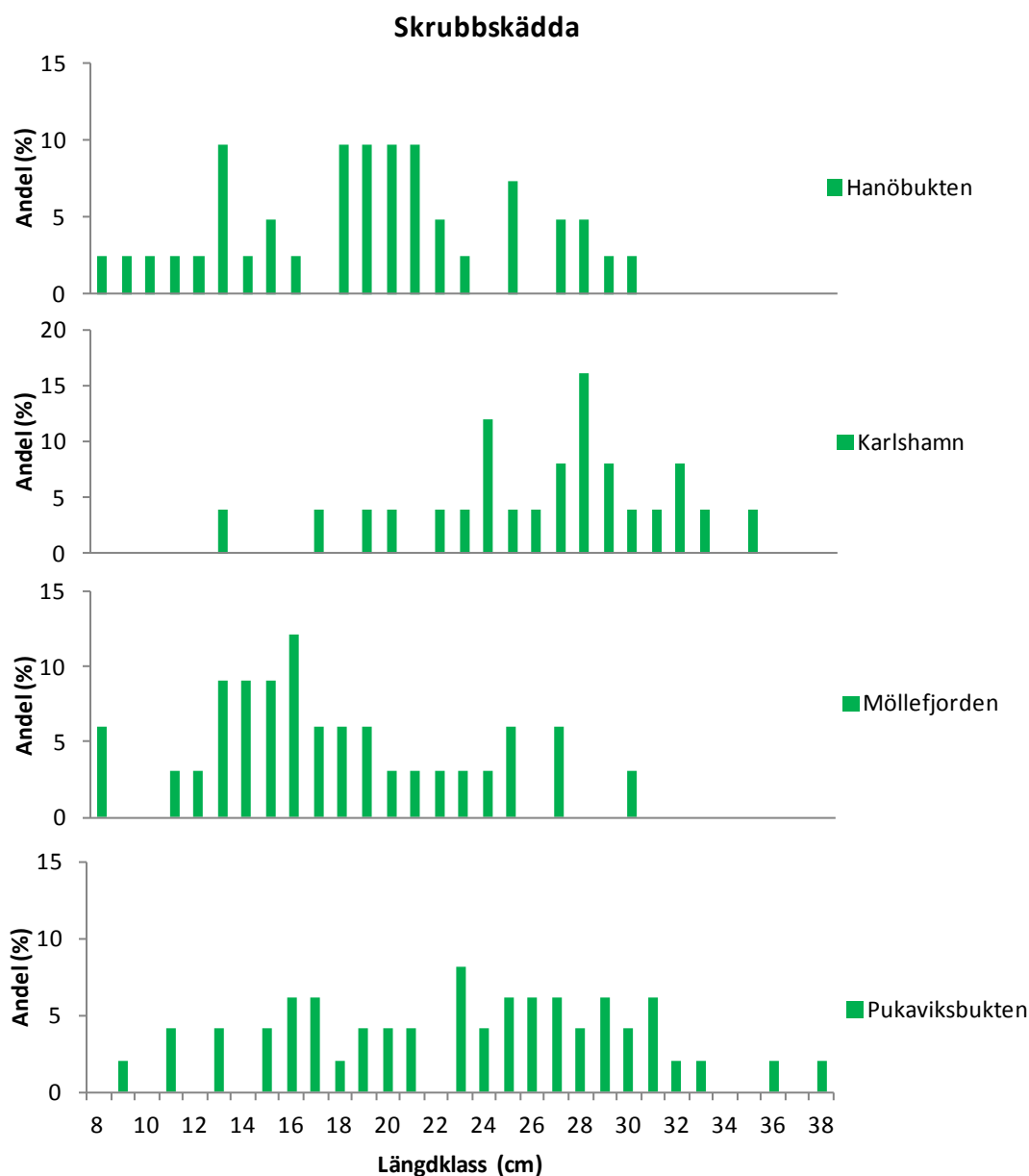
Möllefjorden och Pukaviksbukten var 64 %, 15 % och 47 %. Skillnaderna mellan områdena kan bero på säsongsvariation och/eller att fiskeområdet är ett rekryteringsområde för skrubbskädda.



Figur 10. Antal skrubbskäddor per nätmeter och natt vid provfiske. med Nordiska kustöversiktsnät i fyra områden. Vertikala linjer anger 95 % konfidensintervall. Observera att Möllefjorden och Pukaviksbukten hade avvikande fisketider.



Figur 11. Antal skrubbskäddor per nätmeter och natt vid provfiske med nätlänkar i jämförelse med nordiska nät i Hanöbukten. För att kompensera för olikheten mellan redskapen har bara data från maskstorlek 19 mm och större, samt djupen 0-3, 3-6 och 10-20 m tagits med i beräkningarna för de Nordiska näten. Vertikala linjer anger 95 % konfidensintervall.



Figur 12. Procentuell längdfördelning hos skrubbskädda i Hanöbukten, Karlshamn, Möllefjorden och Pukaviksbukten.

Ryssjor

På de femton stationer som fiskades med parrysjor fångades bara två torsk och en tångspigg. Detta kan jämföras med fisket i Bredgrund i Öresund där man i genomsnitt fångade 5 fiskar per parrysja och natt år 2010. (Bergström m.fl., 2012). Fångsten vid Lillgrund bestod till övervägande del av tånglake följt av oxsimpa och torsk. Totalt fångades där 12 arter. Varför fångsten i ryssjorna i Hanöbukten var så liten har vi idag ingen förklaring till.

Fakta om provtagningar i Hanöbukten

Ansvariga instanser för den regionala kustfiskövervakningen

Uppdragsgivare

Länsstyrelsen i Skåne län

Kungsgatan 13

205 15 Malmö

040-25 20 00

www.lansstyrelsen.se/skane

Utförare

Sveriges lantbruksuniversitet

Institutionen för Akvatiska Resurser

Kustlaboratoriet

Simpevarp 100

572 95 Oskarshamn

Telefon 010-478 41 12

www.slu.se

Datavärdskap för biologiska data på fisk

Sveriges Lantbruksuniversitet

Institutionen för Akvatiska Resurser

Kustlaboratoriet

Skolgatan 6

742 42 Öregrund

Telefon 010-478 41 48

www.slu.se

Provtagningar

Program

Undersökningarna ingår hittills inte i något på längre sikt etablerat övervakningsprogram.

Undersökningstyp

Provfiske i Östersjöns kustområden – Djupstratifierat provfiske med Nordiska kustöversiktsnät.

http://naturvardsverket.se/upload/02_tillstandet_i_miljon/Miljoovervakning/undersokn_typ/hav/provfisk_osjon_v1_2.pdf

Pågående provtagning

Ingen.

Position

N 55 59,28, E 14 33,64

Län, kommun

Fiskeområdet ligger i anslutning till Kristiansstads och Bromölla kommuner i Skåne län och Sölvesborgs kommun i Blekinge län.

Kustvattentyp

Skånes kustvatten

Salthalt

Salthalten är 7-8 psu i ytvattnet.

Områdesbeskriving

Skydd/påverkan

V Hanöbuktens åtgärdsområde belastas av två stora vattendrag Helgeå och Skräbeå samt ett antal mindre vattendrag. Tre kommunala reningsverk, i Simrishamn, Kivik och Sölvesborg, har direktutsläpp till kusten. Två industriverksamheter har direktutsläpp till kusten och det är Stora Enso Nymölla samt Kiviks musterier. Ingen av de sex vattenförekomsterna uppnår idag god ekologisk status och den största orsaken till detta är övergödningen. I åtgärdsområdet finns även problem med miljögifter och främmande arter. Kunskapen om förekomst av miljögifter i kustområdet är begränsat även om den kemiska statusen är bedömd till god.

Bottensubstrat

Bottnarna består främst av väl sorterad sand ner till 25 meters djup. Utanför Listerlandet består bottnarna mest av sand och grus.

Säl/skarv

Säl och skarv finns i området.

Rekryteringsmiljöer

Ett flertal inventeringar av lekområden för i första hand abborre och gädda har under senare år utförts i regi av Länsstyrelsen i Blekinge län. Ett viktigt lek- och uppväxtområde för gädda har identifierats i Valjeviken strax norr om det område som provfiskades hösten 2012. Skräbeån är känd som ett viktigt lekområde för sik.

Annan miljöövervakning och forskningsverksamhet

En statusbedömning för området har producerats av vattenmyndigheten och länsstyrelsen i Skåne län.

I V Hanöbuktens kustvatten (EU_CD: SE554800-142001) är den ekologiska statusen bedömd som måttlig och den kemiska ytvattenstatusen som god. Den ekologiska statusen är grundad på näringsämnen. Mer information om bedömningen kan hämtas på VISS - Vatteninformationssystem Sveriges hemsida. www.viss.lst.se

En stor del av Hanöbukten är karterad med avseende på naturtyper i Natura 2000-basinventeringen samt genom MARMONI-projektet.

Vattenvårdsförbundet för västra Hanöbukten har sedan 1990 ett program för recipientkontroll. Programmet omfattar provtagning och analys av hydrografi, mjukbottenfauna, makroalger och miljögifter. Stora Enso Nymölla undersöker hälsotillstånd och fortplantning hos tånglake i V Hanöbuktens kustvatten.

Författare

Anna Lingman

Faktabladet har granskats av Jan Andersson och Jens Olsson vid SLU Aqua, Kustlaboratoriet

Hur man refererar till faktabladet

Sveriges lantbruksuniversitet 2012. Provfiske med nät och ryssjor i Hanöbukten hösten 2012

Hämtning av faktablad och data från datavärden

Detta faktablad kan hämtas från datavärden på adressen:

<http://www.slu.se/sv/fakulteter/nl-fakulteten/om-fakulteten/institutioner/akvatiska-resurser/miljoanalys/datainsamling/provfiske-vid-kusten/provfiske-faktablad/>

Kustfiskbeståndsdata presenterat i detta faktablad kan hämtas från datavärdens kustdatabas på adressen;

<http://www.slu.se/sv/fakulteter/nl-fakulteten/om-fakulteten/institutioner/akvatiska-resurser/databaser/>

Referenser

Bergström, L., Sundqvist, F., Bergström, U. (2012). Effekter av en havsbaserad vindkraftpark på fördelningen av bottennära fisk. En studie vid Lillgrunds vindkraftpark i Öresund. Naturvårdsverket, 2012.

Naturvårdsverket. (2008). Undersökningstyp: Provfiske i Östersjöns kustområden – Djupstratifierat provfiske med Nordiska kustöversiktsnät. Naturvårdsverket.

Thoresson, G. (1996). Metoder för övervakning av kustfiskbestånd. Fiskeriverket, Kustlaboratoriet. 1996:3. Kustrapport .

Wikström, A., Magnusson, M. & Einarsson, A. (2009). Provfiske med Nordiska kustöversiktsgarn utmed två kustområden. Marine Monitoring.

Senaste uppdatering

2012-12-18